

Kurulum Kılavuzu

Soguk oda ve dondurucular için sıcaklık kontrolörleri AK-RC 204B, 205C



AN414734678355tr-000302

TURKCE



⚠ Uyarı Notları

- Cihazın, üreticinin talimatlarına uyulmadan kullanılması cihazdaki güvenlik gereksinimlerini tehlikeye sokabilir. Ünitenin doğru çalışması için yalnızca Danfoss tarafından tedarik edilen problar kullanılmalıdır.
- -40 - +20 °C arasında, NTC probu en az 0,5 mm² kablo ile 1000 m'ye uzatılırsa, maksimum sapma 0,25°C olacaktır.
- Titreşimlerden, sudan ve aşındırıcı gazlardan korunan, ortam sıcaklığının teknik verilerde belirtilen değeri aşmadığı bir yere kurulmalıdır.
- Ölçüm değerinin doğru olması için prob, ölçmek veya kontrol etmek istediğiniz sıcaklık dışında ısı etkisi olmayan bir yerde kullanılmalıdır.
- IP65 koruma derecesi sadece koruma kapağı kapalıyken geçerlidir.
- IP65 koruma derecesi yalnızca kablolar cihaza elektrik iletimi için bir boru + IP65 veya üzeri bir rakor kullanılarak giriyorsa geçerlidir. Rakorların boyutu kullanılan kablo kanalının çapına uygun olmalıdır.
- Üniteye doğrudan yüksek basınçlı hortumlarla püskürtmeyin, aksi takdirde hasar oluşabilir.

Önemli Bilgi:

- **Kurulumu başlamadan önce yürürlükteki yerel yönetmeliklere dikkat etmeniz gerekir.**
- Yardımcı röleler programlanabilir ve çalışmaları konfigürasyona bağlıdır.
- Dijital inputların işlevi konfigürasyona bağlıdır.
- Önerilen akım ve güçler.

Kablolama



Kablolama yapmak için güç kaynağını her zaman devre dışı bırakın.

Problar ile kabloları ASLA güç, güç kaynağı veya kontrol kabloları ile birlikte bir kanala monte edilmemelidir

Bağlantının kesilmesi için, güç kaynağı devresinde cihazın yakınında bulunan en az 2 A, 230 V'luk bir şalter bulunmalıdır. Güç kaynağı kablosu H05VV-F veya NYM 1x16/3 olacaktır. Kullanılacak kesit geçerli yerel standartlara bağlıdır, ancak asla 2,5 mm²den küçük olmamalıdır.

Röle veya kontaktör çıkışları için kablolar 2,5 mm² kesite sahip olmalıdır, 70 °C'ye eşit veya daha yüksek çalışma sıcaklıklarını uygun olmalıdır ve mümkün olduğunca az bükülmeyle döşenmelidir.

120/230 V~ kablo tesisatı diğer harici unsurlardan uzak tutulmalıdır.







Yapılacak kablolama kurulum türüne bağlıdır. Sihirbazda seçilen opsiyona göre uygun diyagramı kullanın ve denetleyicinin ambalajında bulunan şemalarda mevcut seçenekleri kontrol edin.

Sihirbaz, kurulum süreci boyunca kullanıcıya rehberlik eden yerleşik bir aracı ifade eder.













Servis Hizmeti



- Ünitenin yüzeyini yumuşak bir bez, su ve sabunla temizleyin.
- Cihaza zarar verebileceğinden aşındırıcı deterjanlar, benzin, alkol veya solventler kullanmayın.

Tuş takımı

-  3 saniye basıldığında Bekleme modu etkinleştirilir/devre dışı bırakılır. Bu modda, kontrol duraklatılır ve güç simgesi  ekranda gösterilir. Programlama menüsünde bu, değişiklikleri kaydetmeden parametreden çıkar, önceki seviyeye geri döner veya programlamadan çıkar.
-  Bir kez basıldığında, S2 probunun sıcaklığı 10 saniye boyunca ekranda görüntülenir (S2 probu mevcutsa).
3 saniye süreyle basılı tutulduğunda defrost başlatılır/durdurulur.
Bu, programlama menüsünde farklı seviyelerde gezinmeyi veya bir parametrenin ayarlanması sırasında değerini değiştirmeyi sağlar.
-  3 saniye süreyle basılı tutulduğunda sürekli döngü modu etkinleştirilir/devre dışı bırakılır.
Bu, programlama menüsünde farklı seviyelerde gezinmeyi veya bir parametrenin ayarlanması sırasında değerini değiştirmeyi sağlar.
-  Bir kez basıldığında soğuk oda ışığı açılır/kapanır.
3 saniye süreyle basılı tutulduğunda kısaltılmış programlama menüsüne erişilir.
6 saniye süreyle basılı tutulduğunda genişletilmiş programlama menüsüne erişilir.
Bu, programlama menüsünde ekranda gösterilen seviyeye erişir veya bir parametrenin ayarlanması sırasında yeni değeri kabul eder.
-  Bir kez basıldığında, diğer parametrelerle (C10 veya C12) yapılan geçici değişiklikler dikkate alınarak Ayar Noktası'nın geçerli etkin değeri ekrana gelir. Bir alarm devam ederken bir kez basıldığında sesli alarm susturulur. 3 saniye süreyle basılı tutulduğunda Ayar Noktası ayarına erişilir.

Açıklama

-  **Sabit:** Bekleme modu aktif. Sistem duraklatıldı.
Yanıp Sönen: Çalışan sistem için kontrollü durma süreci.
-  **Sabit:** Soğuk oda kapısı açık.
Yanıp Sönen: Kapı, A12 parametresinde tanımlı olan süreden daha uzun süredir açık.
-  Aktif bir alarm var, ancak aktif bir HACCP alarmı yok.
-  **Sabit:** HACCP alarmı aktif.
Yanıp sönüyor: HACCP alarmı kaydedildi ve onaylanmadı. HACCP alarmını onaylamak için  tuşuna basın.
-  **Sabit:** Evaporatör fanları etkin.
Yanıp sönme: Evaporatör fanları etkin olmalıdır, ancak bir gecikme bunu önler.
-  **Sabit:** Soğutma solenoidi etkin.
Yanıp sönme: Solenoid etkin olmalıdır ancak bir gecikme veya koruma bunu önüyor.
-  **Sabit:** Kompresör aktif.
Yanıp sönüyor: Kompresör etkin olmalı ancak bir gecikme veya koruma bunu önüyor.
-  Defrost rölesi etkin.
-  Sürekli döngü modu etkin.
-  Soğuk oda ışığı aktif.
-  Devam eden alarm susturuldu.
- °F °C ° Fahrenheit / ° Santigrat cinsinden ekran sıcaklığı.
- PRG Programlama modu etkin.

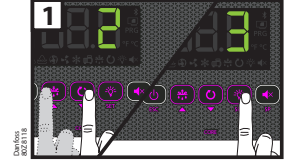
-  **Bekleme durumu**
Eğer sıcaklık regülasyonu yapılandırılması nedeniyle aniden durdurulamıyorsa, kontrollü bir durdurma işlemi baslar kontrollü bir durdurma işlemi başlar ve  simgesi yanıp söner. Kontrollü durdurma işlemi durdurmak ve adımı Bekleme moduna zorlamak için, Bekleme tuşuna tekrar 3 saniye basın.

Başlangıç Konfigurasyonu

Ünite ilk açıldığında Sihirbaz moduna girecektir. Ekranda **0** ile yanıp sönen **In1** mesajı gösterilir.

1. Adım:

Yapılacak kurulum türüne göre en uygun In1 seçeneğini seçin ve SET tuşuna basın. Mevcut seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:



In1	Montaj Tipi				Parametreleri										Kullanılacak diyagram
	Soğuk kontrolü	Aşağı pomp.	Defrost	Evaporator fanları	Pd	o00	I00	I10	I11	I20	I21	d1	d7	F3	
0	Demo Modu: Sıcaklık ekranında ancak röleleri düzenlemez veya etkinleştirmez														
1	Solenoid	No	Elektriksel	Yes	0	*	2	0	0	0	0	20	0	0	A
2	Solenoid + Kompresör	Yes	Elektriksel	Yes	1	1	2	7	1	0	0	20	0	0	B
3	Solenoid + Kompresör	No	Elektriksel	Yes	0	1	2	0	0	0	0	20	0	0	B
4	Solenoid	No	İklimlendirme	Yes	0	*	1	0	0	0	0	20	1	1	A
5	Solenoid + Kompresör	Yes	İklimlendirme	Yes	1	1	1	7	1	0	0	20	1	1	B
6	Solenoid + Kompresör	No	İklimlendirme	Yes	0	1	1	0	0	0	0	20	1	1	B
7	Solenoid + Kompresör	Yes	Sıcak gaz	Yes	1	1	2	7	1	9	1	5	2	0	C
8	Solenoid + Kompresör	No	Sıcak gaz	Yes	0	1	2	0	0	9	1	5	2	0	C
9	Solenoid + Kompresör	Yes	Ters döngü	Yes	1	1	2	7	1	0	0	5	3	0	D
10	Solenoid + Kompresör	No	Ters döngü	Yes	0	1	2	0	0	0	0	5	3	0	D
11	Solenoid	No	Statik	No	0	*	1	0	0	0	0	20	1	-	A
12	Solenoid + Kompresör	Yes	Statik	No	1	1	1	7	1	0	0	20	1	-	B
13	Solenoid + Kompresör	No	Statik	No	0	1	1	0	0	0	0	20	1	-	B

* o00=2 in AK-RC 204B, o00=0 in AK-RC 205C

Not: Seçenek 2, 5, 7, 9 veya 12 seçilirse, kullanılan basınç anahtarı türüne göre I11 parametresinin Konfigurasyonunu kontrol edin. (Cihazla birlikte verilen diyagrama bakın).

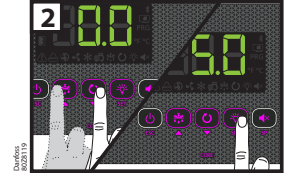
2. adım:

İstenen Sıcaklık Ayar Noktası değerini girmek için ▲ ve ▼ tuşlarını kullanın ve SET tuşuna basın. Sihirbaz tamamlanmıştır. Ünite sıcaklığı düzenlemeye başlar.

Sihirbazı ilk kullanımınız değil ise, son adım tamamlandıktan sonra ekranda **dFp** (varsayılan parametreler) mesajı gösterilir. İki seçeneğiniz vardır:

0: Sadece sihirbazı etkileyen parametreleri değiştirin. Diğer parametreler aynı kalır.

1: Sihirbaz tarafından değiştirilenler hariç tüm parametreler fabrika ayarlarına geri döner.



Önemli: Ünite en az bir kez açıldıktan sonra sihirbaz otomatik olarak başlamaz. Sihirbazı herhangi bir zamanda başlatmak için güç düğmesine 3 saniye basarak kontrolörü kapatın ve güç sembolü AÇIK duruma gelene kadar bekleyin ▲, ▼ ve SET sırasıyla burada listelenen düğmelere basın.

Pompalama işlevi etkinse, bekleme işlevinin başlatılması ile denetleyicinin durması arasında belirli bir süre geçebilir.

Yapılandırma

Hızlı programlama menüsü

Bu, en sık kullanılan parametrelerin hızlı bir şekilde yapılandırılmasını sağlar. Erişmek için **SET** tuşuna 3 saniye basın.

Genişletilmiş programlama menüsü

Genişletilmiş programlama menüsünü kullanarak ünitenin tüm parametrelerini kurulum gereksinimlerinize uyarlamak için yapılandırın. Erişmek için **SET** tuşuna 6 saniye basın.

Önemli Bilgi:

- Şifre işlevi bir tuş takımı kilidi (**b10=2**) veya parametre bloğuna erişim (**b10=1**) olarak yapılandırılmışsa, iki işlevden birine erişmeye çalışırken **PAS**'ta programlanan şifreyi girmeniz istenir. Girilen şifre doğru değilse, ünite tekrar sıcaklık göstergesine döner.
- Konfigurasyona bağlı olarak bazı parametreler veya menüler görünmeyebilir.

Kontrol ve Denetim

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
	SP	Sıcaklık ayarı (Set noktası)	°C/°F	-50	0.0	99
	C0	Prob 1 kalibrasyonu (Ofset)	°C/°F	-20.0	0.0	20.0
	C1	Prob 1 diferansiyel (Histeresis)	°C/°F	0.1	2.0	20.0
	C2	Ayar Noktası üst sınırlama limiti (bu değer in üzerine ayarlanamaz)	°C/°F	C3	99	99
	C3	Ayar Noktası alt sınırlama limiti (bu değer in altına ayarlanamaz)	°C/°F	-50	-50	C2
	C4	Kompresörün korunması için gecikme türü: 0 =Kompresör minimum durma süresi tanımlama C5 parametresine göre 1 =Her çalışma döngüsünde kompresörün minimum çalışma ve durma süresi tanımlama C5 parametresine göre		0	0	1
	C5	Koruma gecikme süresi (C4 parametresinde seçilen seçeneğin değeri)	Min.	0	0	120
	C6	Prob 1'de hata ile SOĞUTMA rölesi durumu: 0 =KAPALI; 1 =AÇIK; 2 =Prob hatasından önceki son 24 saate göre ortalama 3 =Açık-Kapalı, programa göre C7 ve C8		0	2	3
	C7	Prob 1 arızası durumunda rölenin AÇIK kalma süresi (C7=0 ve C8≠0 ise, röle her zaman KAPALI olarak ayarlanır)	Min.	0	10	120
	C8	Prob 1 arızası durumunda rölenin KAPALI kalma süresi (C8=0 ve C7≠0 ise, röle her zaman AÇIK olarak ayarlanır)	Min.	0	5	120
	C9	Sürekli döngü modunun maksimum süresi. (0 =devre dışı)	H.	0	0	48
	C10	Sürekli döngü modunda Ayar Noktası (SP) değişimi. Bu noktaya ulaştığında (SP+C10) normal moda döner. (SP+C10 ≥ C3). Bu parametrenin değeri, 0 olmadığı sürece her zaman negatiftir. (0 =OFF)	°C/°F	0	-50	C3-SP
	C12	Ayar Noktası değişikliği işlevi etkinken Ayar Noktası'nın (SP) değişimi. (SP+C12 ≤ C2) (0 = devre dışı)	°C/°F	C3-SP	0.0	C2-SP
	C19	Pump Down (Süpürme)'nin maksimum başlatma süresi (1 ila 9 saniye arasındaki değerler kabul edilmez) (0 =devre dışı)	Sec.	0	0	120
	C20	Pump Down (Süpürme) için maksimum süre (0 =devre dışı)	Min.	0	0	15
	C21	Ekranda gösterilecek prob 0 =Tüm problemler (ardışık) 1 =Prob 1 (Soğuk Oda), 2 =Prob 2 (Evaporatör), 3 =Prob 3 (I20'ye göre)		0	1	3
	C22	Kapıyı açarken fanları ve kompresörü durdur 0 =Hayır, 1 =Evet		0	0	1
	C23	Kapı açıkken fanlar ve kompresör için başlatma gecikmesi	Min.	0	0	999
	C27	Prob 3 kalibrasyonu (Ofset)	°C/°F	-20.0	0.0	20.0
	EP	Seviye 1'e çıkış				

Defrost

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
dEF	d0	Defrost frekansı (2 başlatma arasındaki süre)	H.	0	6	96
	d1	Maksimum defrost süresi (0=defrost devre dışı)	Min.	0	*	255
	d2	Defrost sırasında mesaj türü: 0=Gerçek sıcaklığı ekrana getirir; 1=Defrost başlangıcındaki sıcaklığı ekrana getirir; 2=dEF mesajını ekrana getirir		0	2	2
	d3	Mesajın maksimum süresi (Defrost işleminin sonunda eklenen süre)	Min.	0	5	255
	d4	Son defrost sıcaklığı (probla) (I00 ≠ 1 ise)	°C/°F	-50	8.0	50
	d5	İlk enerji verildiğinde defrost: 0=HAYIR d0'a göre ilk defrost; 1=EVET, d6'ya göre ilk defrost		0	0	1
	d6	İlk enerji verildiğinde defrost başlatma gecikmesi	Min.	0	0	255
	d7**	Defrost türü: 0=Dirençler; 1=Hava/fanlar, 2=Sıcak gaz; 3=Döngünün tersine çevrilmesi		0	*	3
	d8	Defrost periyotları arasındaki süre sayısı: 0=Toplam gerçek zaman, 1=Kompresör bağlı süresinin toplamı		0	0	1
	d9	Defrost tamamlandığında damlama süresi (Kompresörün ve fanların kapatılması)	Min.	0	1	255
	EP	Seviye 1'e çıkış				

* Sihirbaza göre.

** Yalnızca Konfigurasyon Sihirbazı (Inl) kullanılarak değiştirilebilir.

Evaporator fanları

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
FAn	F0	Yüksek evaporatör sıcaklığı nedeniyle fan durdurma sıcaklık seti (normal çalışma sırasında)	°C/°F	-50	45	122
	F1	Fanların prob 2'ye göre açılma diferansiyeli	°C/°F	0.1	2.0	36
	F2	Kompresör kapalı döngüsü sırasında fanların durumu, 0=kapatma, 1=çalışıyor, 2=döngü		0	0	1
	F3	Defrost sırasında fanların durumu 0=Kapatma; 1=Çalışıyor		0	0	1
	F4	Defrost sonrası başlatma gecikmesi (F3=0 ise) Yalnızca d9'dan yüksekse devreye girer	Min.	0	2	99
	F5	Fan durdurma evaporatör sıcaklığı (fan cevrimi sırasında)	°C/°F	-50	50	50
	F6	Fan açık döngüsü	Min.	0	2	15
	F7	Fan kapalı döngüsü	Min.	0	2	15
EP	Seviye 1'e çıkış					

Alarmlar

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
AL	A0	Sıcaklık alarmlarının Konfigurasyonu 0=SP'ye göre 1=Mutlak		0	1	1
	A1	Prob 1'de maksimum için alarm (SP'den yüksek olmalıdır)	°C/°F	A2	99	99
	A2	Prob 1'de minimum için alarm (SP'den düşük olmalıdır)	°C/°F	-50	-50	A1
	A3	Başlatma sırasında sıcaklık alarmlarının gecikmesi	Min.	0	0	120
	A4	Defrost sonundan itibaren sıcaklık alarmlarının gecikmesi	Min.	0	0	99
	A5	A1 veya A2 değerine ulaşıldığında sıcaklık alarmlarının gecikmesi		0	30	99
	A6	Dijital girişde (I10 veya I20 =2 veya 3) bir sinyal alındığında harici alarm/ciddi harici alarmın gecikmesi	Min.	0	0	120
	A7	Dijital girişdeki sinyal kaybolduğunda (I10 veya I20=2 veya 3) harici alarm devre dışı bırakma gecikmesi/Ciddi harici alarm devre dışı bırakma	Min.	0	0	120
	A8	Defrost maksimum süre için biterse uyarıyı göster, 0=Hayır, 1=Evet		0	0	1
	A9	Röle alarmı polaritesi 0= Alarmda röle AÇIK (alarm olmadan KAPALI); 1= Alarmda röle KAPALI (alarm olmadan AÇIK)		0	0	1
	A10	Sıcaklık alarmlarının farkı (A1 ve A2)	°C/°F	0.1	1.0	20.0
	A12	Kapı açık alarmı gecikmesi (I10 veya I20=1 ise)	Min.	0	10	120
EP	Seviye 1'e çıkış					

Temel Konfigurasyon

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
bcn	b00	Gerilim beslemesinin alınmasında tüm fonksiyonların gecikmesi	Min.	0	0	255
	b01	Soğuk oda aydınlatma zamanlaması	Min.	0	0	999
	b10	Sifre fonksiyonu 0 =Etkin değil, 1 =Parametrelere erişimi bloke et, 2 =Tuş takımını bloke et		0	0	2
	PAS	Erişim kodu (Sifre)		0	0	99
	b20	MODBUS adresi		0	0	247
	b21	Haberleşme hızı: 0 =9600 bps, 1 =19200 bps, 2 =38400 bps, 3 =57600 bps	bps	0	2	3
	b22	Akustik alarm etkinleştirildi: 0 = Hayır, 1 =Evet		0	1	1
	Unt	İşçilik puanları: 0 =oC, 1 =oF		0	1	1
	EP	Seviye 1'e çıkış				

Girişler ve çıkışlar

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
In0	I00	Bağlı problemler 1 =Prob 1 (Soğuk oda), 2 =Prob 1 (Soğuk oda) + Prob 2 (Evaporatör)		1	2	2
	I10**	Konfigurasyon dijital giriş 1 0 = Devre dışı, 1 =Kapı kontağı, 2 =Harici alarm, 3 =Ciddi harici alarm, 4 =Set Noktası (SP) değişimi, 5 =Uzaktan defrost, 6 =Defrost bloğu, 7 =Düşük basınç anahtarı, 8 =Uzaktan Durdurma		0	*	8
	I11	Dijital giriş 1 polaritesi 0 =Kapatma kontağında etkinleşir; 1 =Açma kontağında etkinleşir		0	*	1
	I20	Konfigurasyon dijital giriş 2 0 = Devre dışı, 1 =Kapı kontağı, 2 =Harici alarm, 3 =Ciddi harici alarm, 4 =SP değişimi, 5 =Uzaktan defrost, 6 =Defrost bloğu, 7 =Kontrol Probu, 8 =2. Evaporatör probu, 9 =Sıcak Gaz için yüksek basınç anahtarı, 10 =Uzaktan Durdurma		0	0	10
	I21	Dijital girişin 2 polaritesi 0 =Kapatma kontağında etkinleşir; 1 =Açma kontağında etkinleşir		0	0	1
	O00**	Röle AUX1 Konfigurasyonu 0 =Devre dışı, 1 =Kompresör/Karter Isıtıcı, 2 =Aydınlatma, 3 =Sanal kontrol, 4 =Alarm (yalnızca AK-RC 204B)		0	*	4
	O10	Röle AUX2 Konfigurasyonu 0 =Devre dışı, 1 =Alarm, 2 =Aydınlatma, 3 =Sanal kontrol, 4 =Kapı çerçevesi rezistansı, 5 =2. Evaporatör defrost, 6 =Solenoid durumu ile aynı, 7 =Birim durumu ile aynı		0	2	7
	EP	Seviye 1'e çıkış				

* Sihirbaza göre.

¹⁾ Sadece Konfigurasyon Sihirbazı (InI) kullanılarak değiştirilebilir.

²⁾ AK-RC 204B'de mevcut değildir

³⁾ Yalnızca AK-RC 204B'de mevcuttur

HACCP alarmı

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
HCP	h1	HACCP alarmının maksimum sıcaklığı	°C/°F	-50	99	99
	h2	HACCP alarmının etkinleştirilmesi için izin verilen maksimum süre (0 =Devre dışı)	H.	0	0	255
	EP	Seviye 1'e çıkış				

Bilgi (sadece okunur)

Seviye 1	Seviye 2	Açıklama	Değerler	Min.	Var.	Azami
tid	InI	Hızlı kurulumda seçilen seçenek				
	Pd**	Pump Down (Süpürme) etkin mi? 0 =Hayır, 1 =Evet				
	PU	Yazılım sürümü				
	Pr	Program revizyonu				
	bU	Bootloader sürümü				
	br	Bootloader revizyonu				
	PAr	Parametre haritası revizyonu				
	EP	Seviye 1'e çıkış				

** Yalnızca Konfigurasyon Sihirbazı (InI) kullanılarak değiştirilebilir.

Mesajlar

Mesajlar	A	R
Pd		
LP		
E1/E2/E3	•	•
Ad0	•	•
AH	•	•
AL	•	•
AE	•	•
AES	•	•
Adt		
HCP	•	•
hCP + PF	•	•
dEF		
PAS		
S1 - S2		

A: Sesli alarmı etkinleştirir

R: Alarm rölesini etkinleştirir

Teknik Veri Kılavuzu

Açıklamalar		Özellikler
Güç beslemesi		230 V~ ± 10%, 50 Hz ± 5%
Çalışma sırasında maksimum giriş gücü		6.3 VA
Maksimum akım oranı		15 A
Röle DEFROST - SPDT - 20 A	NO	EN60730-1: 15 (15) A 250 V~
	NC	EN60730-1: 15 (13) A 250 V~
Röle FAN - SPST - 16 A		EN60730-1: 12 (9) A 250 V~
Röle COOL - SPST - 16 A		EN60730-1: 12 (9) A 250 V~
Röle AUX 1 - SPDT - 20 A	NO	EN60730-1: 15 (15) A 250 V~
	NC	EN60730-1: 15 (13) A 250 V~
Röle AUX 2 - SPDT - 16 A	NO	EN60730-1: 12 (9) A 250 V~
		EN60730-1: 10 (8) A 250 V~
Röle çalıştırma sayısı		EN60730-1:100.000 Operasyonları
Sıcaklık Aralığı		-58 – +99,9 °C
Çözünürlük, ayar ve diferansiyel		0.1 °C
Termometre hassasiyeti		±1 °C
25°C'de NTC sondasının yükleme toleransı		±0.4 °C
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı	AK-RC 204B	-10 – +50 °C
	AK-RC 205C	-10 – +45 °C
Saklama ortamı sıcaklığı		-30 – +60 °C
Koruma derecesi		IP65
Kirlilik derecesi		II s/ EN 60730-1
Kontrol cihazı sınıflandırması		Temiz durumlarda kullanım, mantıksal destek (Yazılım) A sınıfı ve sürekli çalışma için Tip 1.B otomatik çalışma eylem özelliğine sahip dahili montaj. Güç kaynağı, ikincil devre ve röle çıkışı arasında çift yalıtım.
Küresel basınç testi sırasındaki sıcaklık		Erişilebilir parçalar: 75 °C Aktif elemanları konumlandırılan parçalar: 125 °C
Radyo paraziti önleme testlerinin akımı		270 mA
EMC testlerine göre gerilim ve akım		207 V, 17 mA
Montaj Tipi		Dahili sabit
MODBUS adresi		Etikette gösterilmiştir
Boyutlar		290 mm (W) x 141 mm (H) x 84,4 mm (D)
Dahili sesli uyarı		Evet

Sipariş

Kontrolör

Model	Açıklama	Hatırlatmalar	Kod no.
AK-RC 204B	AK-RC 204B Gen. 2,5 O/P, Tek fazlı	Şunlar dahildir: • 1 x 1,5 m, NTC 10K sensör • 1 x 3 m, NTC 10K sensör	080Z5001
AK-RC 205C	AK-RC 205C Gen. 2,5 O/P, Tek fazlı		080Z5002

Aksesuarlar (değiştirilebilir yedek parçalar):

Açıklama	Özellikler	Miktar	Kod no.
3,5 m, NTC 10K Sensör	Termoplastik lastik prob	1	084N3210
8,5 m, NTC 10K sensör	Termoplastik lastik prob	50	084N3208
1,5 m, NTC 10K sensör	Paslanmaz çelik prob	150	084N3200